学研の学年別 月刊科学教材

小さな発見大きな感動

育てよう科学の目

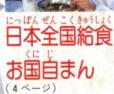
学校の理科 こん虫の 育ち方

理科教材 ラジカセ たんてい団





実験・観察100点コーチ

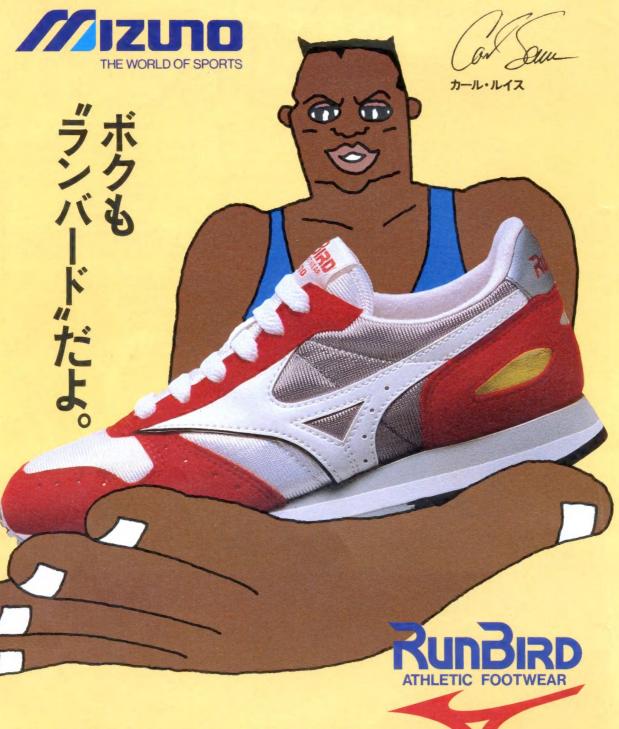




キタキツネが 帰ってきた!

わたしのたまごは どれかな? ぜひ14ページ からを見てね!

学習指導要領に対応 社団法人日本PTA全国協議会推派



キミたちには、ジュニアシリーズ。速く走れるよ。



ホーネットJr. カラー 全3タイプ サイズ 19.0、20.0、21.0~25.0 ¥4,800



エアメダルX5 Jr. カラー 全3タイブ サイズ 19.0、20.0、21.0~25.0 ¥4,500



スターファイターJr. カラー全3タイプ サイズ 19.0、20.0、21.0~25.0 ¥4,300



フラッシュバック カラー 全4タイプ サイズ 19.0、20.0、21.0~25.0 ¥3,800





新しいくわしい資料で教科書がよくわかり楽しく勉強できる



●ラジカセたんてい団「でんぷん」調べ

日本全国



給食お国自まん

T

●理科特集~こん虫の育ち芳~ ●

南の島の

金のさなぎをさがせ! 36

●動物おもしろ実験室 たまごで まごまご オオセグロ カモメ



14

1首2億のしん式者 ▶ 地球は ねらわれている!? 22



●北の原野の獣医さん출戦記②

里帰りした キタキツネの ダンプ----28

●予習・復習・宿題に役立つ 成績アップ / ●



実験・観察
100点コーチ 41
こん虫の青5 75 100 点コーチ

●第24回学研才能開発コンテスト入賞作品しょうかい 4年生が文部大臣賞!(フジの研究)

なぜ、さか立ちしたり ぶらさがったりするの 47 ●おどろき ももの木 算数の木 ●

井戸とぼうで 地球をはかる 52

●ニュースセンター4年の科学 🗡

NC4 科学・イン・・動物 58

GKクラブ会員のページ……67



工作仙人のドリーム工作……72 3年の科学1月教材 年質状コンクール入選者発表…78 バケラッタランド……80 3年の科学5か月続き

特別プレゼント当選者発表……87 5月大けん賞クイズ……88

GOGOトンキー-----89

●5 育理科教材 🔎

教科書の「でんぷん」の勉強がよくわかる

ラジカセたんてい団の後い第99



●菜肖の教材のお知らせ ズーム けんび鏡

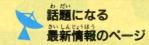
13.105



勉強が よくわかるページ



実験観察が得意になるページ



ラジカセたんでいじてんぶん」調べ



きみの住んでいる地方の自まん料理は何かな? 全国の小学校ではそれぞれ地方の特色ある料理を いかしたお国自まんの給食が出されているよ。 変わった給食もあるけれど、どんな給食に も、必ず「でんぷん」がふくまれているんだ。 そこでラジカセ君といっしょに、全国のお国自ま んの給食のでんぷん調査に出かけたよ。

ラジカセ君





の寒さをふきとばすおいしさだよ。

ちくわみたい なのがきり たんぽだよ。

ニンジン入り マーマレード コッペパン











きりたんぽなべ

きりたんぽなどを**鳥肉の** 能のだしでにたなべ

が料: 鳥肉, きりたんぽ, シイタケ, 厚あげ, 茶こんにゃく, ゴボウ, たけのこ, ニンジン, ネギなど



秋田名物 きりたんぽなべ

きりたんぽはごはんをつぶし、ぼうの羌につけて焼いたたんぽを切ったもの。 昔. りょう師が山に入る時、保存食として持ち歩いたのが始まり。







の治覚

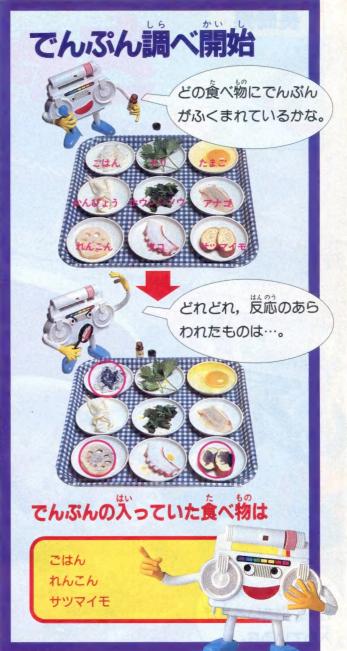
岡山県都窪郡早島町立早島小学校

牛乳

サツマイモのからあげ

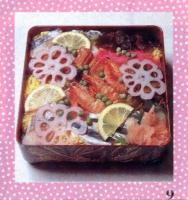






岡山名物 まつりずし

苦、池田光放という殿様は、ぜいたくを禁止したが、まつりの日だけはおすしを食べてよいまつりずしのがまつりずしのがまつりずしのがまり。















長崎名物 ちゃんぽん

管、中国の留学 生に出したのが始まり。「ちゃんぽん」という名前は、 中国語の「を動」 (ごはんですよ) がなまったものだ といわれている。



全国方国言表心

お国自まんの給食はほかにもた くさんある。その地方のふるさと の味を生かして作られているんだ。

わあ, いろいろな 給食があるなあ。 おいしそう。

朴葉ずし



すしごはんに驚の切り身 をのせ朴葉でつつんだもの。

サツマイモごはん



県の特産物のサツマイモ を入れてたいたごはん。

ターウムジューシー



ブタ肉とイモなどを肉だ しでたいたごはん。

奈良県

茶めし



米にダイズを まぜて、お茶で たいたごはん。

でんぷんは主食や地下にできる野菜などにふくまれている

常食を調べた結果、でんぷんはごは んなどの主食や、サツ

マイモなどの地下にで きる野菜に多くふくま れていることがわかった。









地下にで

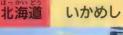






しょく

協力/秋田県天王小学校 岡山県早島小学校 長崎県松原小学校 写真/刈田 敏·与古田 松市・ダイナミックサード 絵・製作/大西さと





イカにもち米をつめて、

にこんだごはん。

ささかまぼこのみりん焼き



魚のすり身をササの形の かまぼこにして焼いたもの。

どの給食にも必ず でんぷんはふくまれて



柿の葉ずし



魚、野菜をまぜたすしご はんを柿の葉でつつんだもの

いわしだんご計



イワシのすり身と野菜を だんごにし、臭にした汁。

おでんの具に味つきのみ そをかけたもの。

みそかけおでん



4年の認識

6月理科教材のお知らせ

90~150 倍のどの倍 率でも見られるズーム 方式のけんび鏡だよ。 でんぷんや花粉など調 べるのにピッタリの教 材/



▲けんび鏡で見た でんぷん





オオセグロカモメは、北海道の海岸にすむ 体長60cmくらいの鳥。今月は、オオセグロカ モメがどのたまごをだくか, いろいろなたま ごを使って実験してみました。









了才才也勿回劝程以



本物の たまごと にせ物の大きなたま ご。オオセグロカモ メは、どっちのたま ごをだくかな?







たまごをだいた

当然自分のたまごをだく…, と 思って見ていたら荷とにせ物の大きなたまごのほうをだいた。本物のたまごが横にあるのににせ物のたまごをだくなんて、不思議だね。

自分が産んだたまご ではないたまごをあた ためる鳥

モズやウグイスは、カッコ ウやホトトギスが自分の巣に 産んだたまごをあたため、か えったひなの世話もする。



モズの巣に産みつけられたカッコウのたまご(中央



st 先にかえったカッコウのひなはモズのたまごをすてる

分が他
 グロ
 句
 で
 が
 で
 の
 たまごは、
 はん点のある

さて、次はたまごの色実験。本物のたまごは、茶色に黒っぽいはん点がある。そこで、1. 白地に赤や青のはん点2. 黄色と黒のトラのようなしまもよう3. 赤、のたまごを用意して、さあ、いよいよ実験開始だ。









茶色。そこで…





いろいろ な色を ぬったたまご。どの

たまごをだくかな? しなん点のたまごをだく

2 しまもようのたまごを



る 赤いたまごをだく



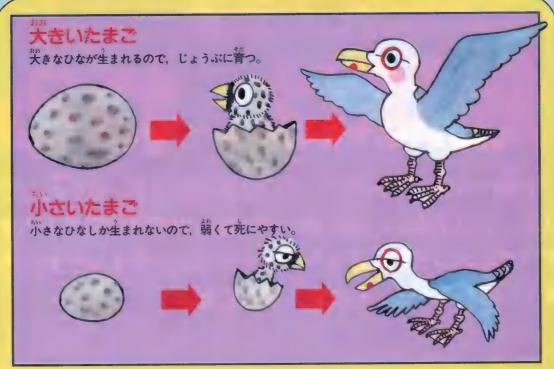


ままは 赤いたまごをだいた

本物に一番近い1のはん点のたまご をだくか、と思ったら何とだいたのは 本物とはにてもにつかない禁いたまご。 はん点としまのたまごには、見向きも しなかった。どうしてにせ物の大きな たまごや、色のちがう赤いたまごをだ くのか、動物学者の今泉先生にきいて みた。







大きくて赤いたまごがすき

実験の結果、オオセグロカモメは、たまでは大きければ大きいほどすきだということがわかりました。多分、大きなたまごほど大きくてじょうぶなひながかえると思うからでしょう。また、ひなはえさをもらうとき親のくちばしの赤い点をつつきますが、そのため親になっても赤い色がすきで赤いたまごをだくのではないかと考えられます。



動物のぎ間や不思議に関する おたより待っています

はがきにしつ簡を書き、住所・名前・学校名を書いて送ってください。 おもしろいしつ簡は、ブックでとりあげ、本当かどうか実験します。

あて先

40 「動物おもしろ実験室」 「動物おもしろ実験室」 しつ問係



1日2億のしん入者

宇宙からのしん入者は、1日2億にもなる、といわれている。その正体は、流れ星。流れ星の大部分は空気とのまさつで燃えつきてしまうが、大きなものは燃えつきずに地球上に落ちてくる。それが、いん石だ。



量新情報

A CONTRACTOR

一流れ星

流れ置といっても、いわゆる悪ではない。宇宙には、大小さまざまのちりのようなものが無数に飛んでいて、それが地球にとびこんでくる。その時、空気とのまさつで燃える。これが流れ悪となって見えるのだ。

いん石が地球に落ちるととうなるか。そのしょうこかアメリカのアリゾナ州にある。このいん石の穴(クレーター)は今から約50000年くらいかに30万 t (1 t は1000kg) もいいん石が落ちてできたものと考えられている。直けい1.2km. 深で190mという穴の大きさで、落ちたときのものすごさがわれるにろう。もちろん、回りの生物は死に格えてしまった。



シミュレー・・・て・リードでの関係を調べる

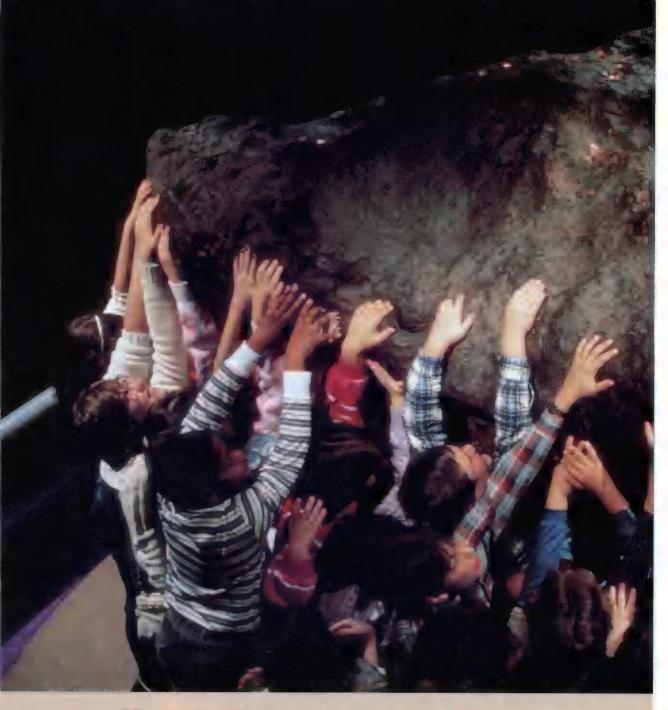




きょうりゅう ひまっと きょだい せき 恐竜をほろぼした?巨大いん石

学から6500芳年前,置けい10km もある巨大いん若が落ちた。この 時まき上げられたちりが地球をお おい,太陽の光をさえぎったため 気温は−30℃にまで下がって恐竜 は絶滅してしまった。これはアメ リカの学者の最新の説だ。



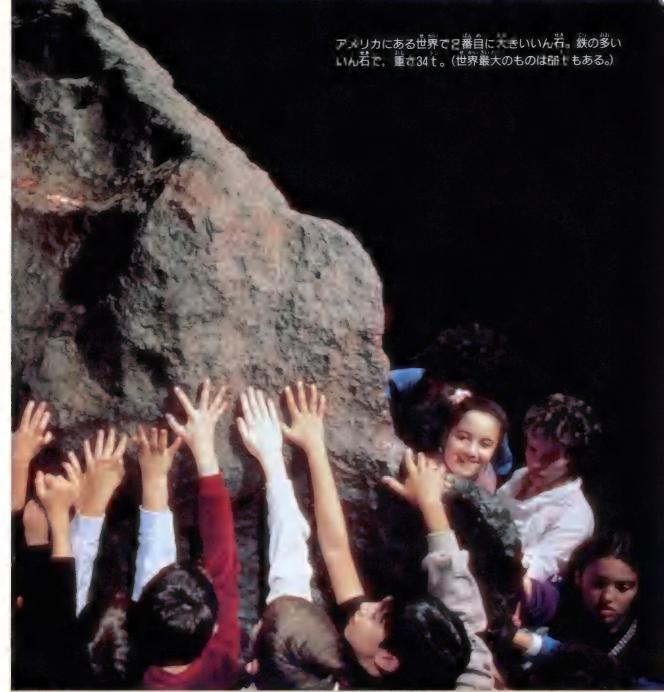


いん石で宇宙がわかる。地球がわかる

しかし、恐竜を絶滅させたほどの大いん石は何千万年に1度くらいのもの。 1年間に落ちてくるいん石は、小さなものもふくめて十数こしかない。そのため、科学者たちは必死になっていんである。

というのも、いん石は、宇宙の物質 やほかのわく星のしくみを考える手が かりになり、また、いん石の物質は地球 内部の物質とにていると考えられるこ とから、いん石を研究すれば地球の内 部のしくみがわかるからだ。

26 写真/PPS 絵/草野和芳





光をあてると莹若のように輝くいん若もある



がさないん若で、 宇宙や地域のなぞがとけるかもしれない



5月のある夕方、私の林の家へお客さんがありました。 暖かい日なのでベランダの声を少し開けていたら、

そこから顔を出して家の中をのぞいています。

1 ぴきのキタキツネでした。

●帰って来たダンプ

「だれなの?」と声をかけながら、かみさんは冷蔵庫の中からソーセージを取り出し、近づいて行きました。

最初, ほんの少しけいかいをして発 をうしろへ動かしましたが, しっぽを ふっているではありませんか。

「だれだろう。」と私も考えました。

やってきたお客は、まちがいなくわが家から自然へ帰って行ったキツネのはずです。

私たちの住む家は広い林の中にあるので、時々野生のキタキツネやエゾリスが遊びにやってきますが、私たちの顔を見てしっぽをふるのはいませんでした。

キタキツネはイヌと簡じようにうれ しいことがあるとしっぽをふるのです。

「チビコ?」「ムサシ?」「ゲンヤ?」とかみさんはわが家から自然に帰った子ギツネの名を次々と呼んでいます。

「ダンプ?」と呼んだ時です。

お客さんは頭をちょっと低くし、しっぱを一段と左右に大きく動かしました。

写真と文/竹田津実 絵/下栃棚正之

「ダンプかあ。」「ダンプだわ。」

***ことがみさんは同時に大声を出したのでした。

わが家で育ち自然に帰った4ひきの 記述ギツネの中の「ぴきだったのです。 ダンプはソーセージを腹いっぱい食 べて、おみやげにもらったホッケとい う魚を口にくわえて帰って行きました。 しっぽをふりながら二度ふり。 た少し暗くなった林の中に消えたのです。



●わが家は動物病院

ダンプたちをふくめて、わが家で育 てられたり、ちりょうをうけたりして 自然に帰ったキタキツネの数はもう数 えきれないほどです。

あのユキウサギの入院?さわぎ以来、わが家に連れてこられる野生の動物たちが急に増えました。

トビがやって来て、フクロウが来て、 タヌキが、エゾリスが…ともう大変な いそがしさとなりました。

特に私がずっと調査をし、観察を続

けているキタキツネの数は毎年7,8 ひきにもなりました。

はである家で生活していななで生活していなない。ところが、ちりょうをして放したり成長して自然に帰したりしたキタキツネたちが、わが家を忘れられずもどってくる途中で交通事故にあったが、たのです。そこで、市街地から8kmはなれた林の中へ新しい家を建てたのでした。

ダンプはその家から自然に帰って行 さいしょ った最初のキタキツネだったのです。



わが家にやってくるキタキツネの患者さんは大きく分けて二種類あります。 ひとつは交通事故やわなにかかってきずついたものたちです。

もう一種類は、親にはぐれたまい子や、親が死んでしまった子、動けなくなって保護されたものです。

中には足が骨折し、かのうしていたために、ひざから下を切断しなければならなかったり、高熱のために目が見えなくなった患者さんもいます。



●自然に帰ったダンプ

ダンプの母親と父親は、そういった タイプのキツネでした。

2 ひきはわが家の庭で恋をし結婚したのです。

お産が近くなり、どこか部屋の中で
数にして子供を育てる場所がないかと
が探して見つけ出したのが机の下でした。
ダンプは、娘の机の下で生まれたの
でした。

それはこの子ギツネたちが両親のように「自分は人間の一種類?である」などとかんちがいして、また本物の自然には帰らないなどといい出したら大変だからです。

32

ですからダンプたちの兄弟はほんの少し栄養不足であったのかも知れません。それだけに早くからいろいろな物を食べました。

6月になってダンプたちが母親のお 動がなくなっても心配がないと判断し た私たちは、ダンプたち兄弟を連れて 林の中の家へ引越すことにしました。

家のかべには、小さな通路がつくってあって小ギツネたちは自由に外と出入りができるようになっています。





腹がすけば帰って来て、遊びたければ外へと、通路はなかなか利用率の高い場所となったようです。

自分でわが家から巣立って行ったのです。

厳しい自然とうまくやっていけるだ あうかと私たち夫婦を心配させました。 ある時家から6kmもはなれた草原で 元気な姿を見ることができてほっとし たこともありました。

1月の終わり、雪が降って子ギツネの兄弟の足あとかい屋の周辺では10日 間も見られなくなりました。

私たちは子ギツネたちがわが家を必要としなくなったのだと感じたのです。かれらはりっぱな大人となったのです。



●子ギツネが生まれた

ダンプが帰って来てわが家をのぞいた5月は、それから3年後のことだったのです。

私たちは春から初冬までは林の家で生活するようにしています。

|か月たって6月の終わりになった ある朝,ダンプが林の家の入口の所に たっているのに気づきました。

半分毛変わりをしてとてもやせて見えました。

かみさんはさっそく冷蔵庫を開けて
肉を皿にいっぱい盛って入口を開けた
のです。

腹がへっていたのでしょう。最初ふた口ほどはがつがつと食べました。まるで一週間も食べていなかったような食べ方です。



ところが3口めの時、ダンプは何かを思い出したようです。食べるのをやめました。そして残りのすべてを口いっぱいほうばって林の小道をとことこかけて行ったのです。

「おい,およめさんでもできたのか?」 ****
と私は声をかけたのでした。

20分後、ダンプは今度はベランダの そばに座っていました。

今度はソーセージを口いっぱいにして林の中に帰って行ったのです。





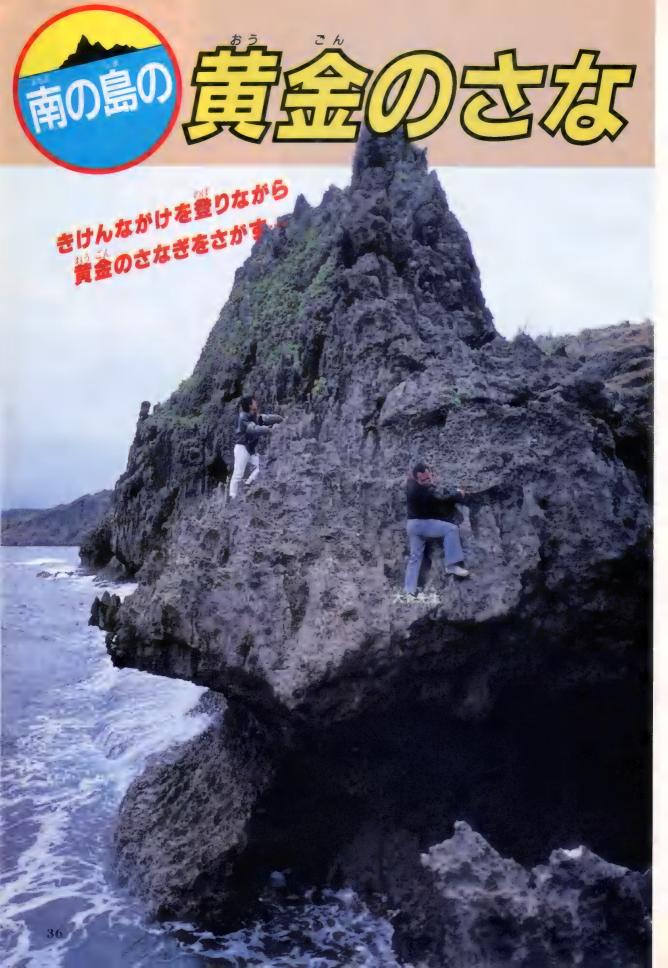
「子供がいるんだ!!」と私たちはさけんだのでした。ダンプは4ひきの子ギツネのお父さんになっていたのでした。 8月まで、ダンプは時々子ギツネを連れて帰って来ました。

そのたびにわが家の冷蔵庫は空っぽになり、かみさんは「お金が足りないわ。」と悲鳴をあげたのでした。

私たちはどんどんとびんぼうになりましたが、おじいさん、おばあさんの気分になって、その年はなかなか楽しい夏をすごしたのでした。



6月になると、巣から落ちて しまったトビのひなが持ちこま れます。来月は空を飛びたいと がんばった、トビのピーのお話 です。



●理科特集●こん虫の育ち方

部建地地)

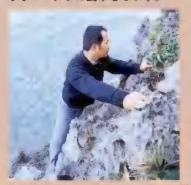
日本で一番南にある県、沖縄にオオゴマダラというチョウがいる。そのさなぎは、金色に輝く黄金のさなぎだという。本当なのだろうか? 4年の科学編集部は、黄金のさなぎをさがしに南の島へ飛んだ。





オオゴマダラのよう虫は、ホウライカガミという、海べの切りたったがけなどにはえる草を食べる。だから、ホウライカガミが見つかれば、よう虫も見つかるはずだ。沖縄の昆虫にくわしい大谷先生に案内をおねがいした。

オオゴマダラの食草をさがす。



これが、食草のホウライカガミだ。



よう虫が見つかれば、その近くに黄金のさなぎも…?





よう虫がいた! そしてその近くに…

ホウライカガミの葉を調べること3時間、黒いしまもようのあるよう虫がついに見つかった。黄金のさなぎになるとはとても考えられないが、これがオオゴマ

ダラのよう虫なのだ。とすれば、この近くに黄金のさなぎもあるはずだ、と思ったとたん、大谷先生の声が聞こえた。 「ありました! 黄金のさなぎです!!」



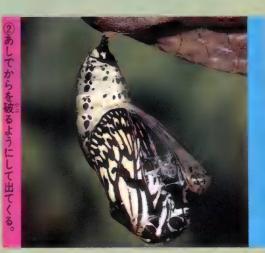


黄金のさなぎにチョウのはねがり

黄金のさなぎは光をあびて、まるで本物の金のようにキラキラと輝いていた。 1つ見つかると、それが合図だったよう に黄金のさなぎは次々と見つかった。そ のうちの1つには、チョウのはねのよう な不思議なもようがうきあがっていた。











意識のでは意から出てきたオオゴマグラ

「う化しますよ」

という大谷先生の言葉に、全員が息を ひそめてそのさなぎを見守った。さなぎ の金色はしだいにうすくなり、とつ然、 あしてからを破るようにしながらチョウ があらわれた。オオゴマダラだ。やはり 黄金のさなぎは、オオゴマダラのさなぎ だったのだ。

オオゴマダラの一生



よう望

さなぎ

成虫









実験・観察100点コーチを作ろう!



① **ひ** ①ブックの41~46 ページを切り取る。



②点線を出におって、 赤い数字の順に重ねる。



③ホッチキスで、④〇町で 一町の所をとじ 通しなど ればでき上がり。 あける。



④ 〇印の所を千枚 通しなどであなを



- N H K 教育テレビ「理科教室リ 学校 4 年生」の番組
- ●放送時間
- 午前10:45~11:00(毎週月曜日) 午前11:30~11:45(毎週水曜日)
- 午後2:00~2:15(毎週金曜日) ●放送内容と月日

協力/日本放送協会

●放送内容と月日 4月18・20・22日「モンシロチョウのよう虫」4 ■ 25・27日 「モンシロチョウの青ち方」

★う化とは、さなぎから成虫になることです。



第24回学研全国児童才能開発コンテスト理科部門受賞作品

(フジの研究)

なぜ、さか立ちしたり ぶらさがったりするの



葉を上げる力はどこにあるの



家を出かける時はちゃんと開いていたフジの葉が、後、帰ってくると、「あれー?」葉がとじかけていました。とっても不思議! それで自由研究でこのフジのひみつを調べることにしました。





葉っぱの力こぶを見つけた

葉を上げ下げする力が、どこにあるんだろうと 思ってよく見ると…、つけ根のところに、うでの 力こぶみたいなのを発見!「やったあー。」





何が葉を動かさせるの

光や温度が原因

葉を動かすきん肉みたいなものがあることはわかったけど、何が原因なのかな。「よし、おそね早起きで観察だ。」いろいろ調べると…。

明るいと開き、暗くなるととじる。

気温が低いと開きにくい。





フジの葉の動き

朝3時	3時30分	5時	9時	夕方6時	夜9時
ぶら下がる	起きる	平らになる	さか立ちする	平らになる	ぶら下がる
randa	MATTER STATES	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR		NOOF	1000000

明るさが変わらなかったらどうなる

前るさは大きな原因なのだけれど、もし前るいままにしておいたら…、暗いままなら…どうなる?「今度はいじわる実験の開始だ!」

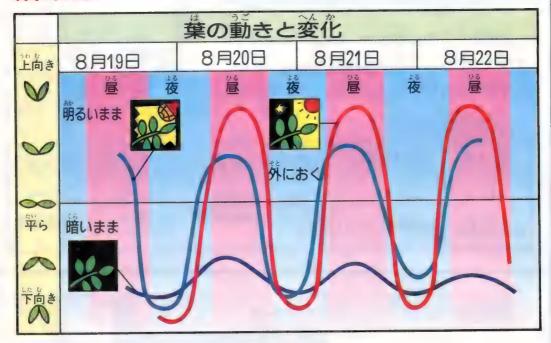




2つのライトで明るいままにする▶

自分のリズムを持っている

結果は…



「あれ?」前るいままでも、ちゃんと聞いたりとじたりしていました。 暗いままでも、葉は下がったままだけど、ちょっとは動いていました。 しかも、満方とも、外のフジと間じ時に開こうとし、とじようとして いました。「すごい、大発覚! でもなぜ?」「そうかあ。」たぶん、体の 節に自分のリズムをもっているからなんだ!



身近にあったよ! 葉っぱを動かす草木

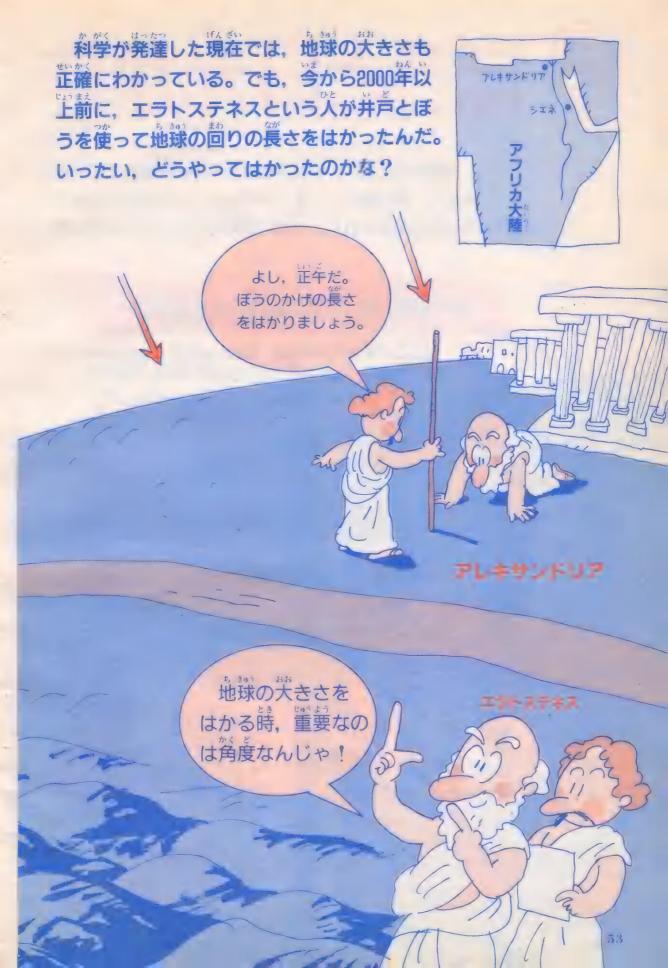
真紀子さんは、ほかにも葉を開いたりとじたりする草木を見つけました。





フジ以外の草木もリズムを もっているのか, フジとリ ズムは同じなのか, もっと 研究してみたいです。







ぼうと日光が作

夏至の日の正午,シエネにある井戸の奥底まで日光が とどく。同じ時こくにアレキサンドリアでぼうと日光の 作る角度を求めれば、計算で地球の大きさがわかるんだ。

かげの長さで角度がわかる

ぼうと日光が作る角度は、直接はかることはむずか しい。だから、ぼうの長さとかげの長さから三角形を かいてはかったよ。その角度は7.2°!



ぼうと目光が作る角度を はかるとうと。ださいうこと がわかった。



る角度が決め手!

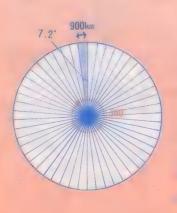
サンドリア



着度がわかれば地球がはかれる

ぼうと日光が作る角度と、地球の中心とアレキサンドリアとシエネの間の角度は、実は同じなんだ。だからアレキサンドリアとシエネの間の角度は7.2°になる。この角度をもとに下のような計算をして、地球の大きさをもとめたんだ。

こうやって計算したよ



地球一周の角度は360°

360÷7.2=50

つまり、地球一周の長さは、アレキサンドリアとシエネの間のきょり (900km) の50倍。

$900 \times 50 = 45000$

つまり、45000kmということになる。これは、現在計算されている数字、40100kmにとても遊いからおどろき!

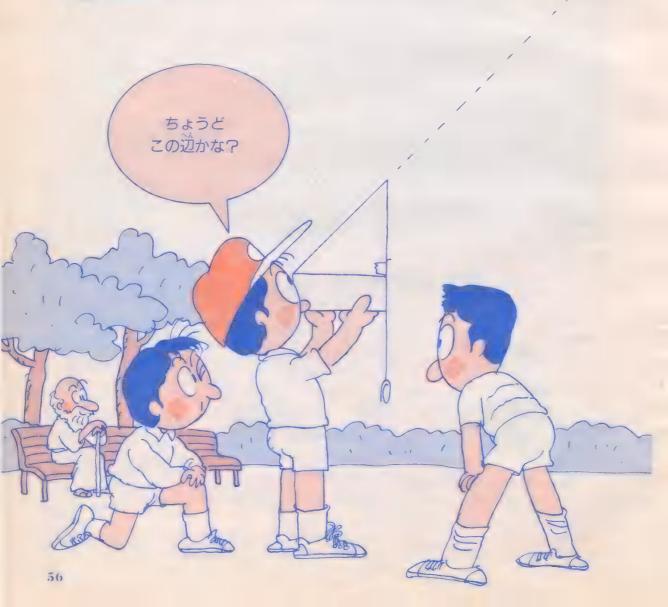
角度を使えば、直接 はかれない物の大きさ がわかるんだ。では、 角度を使った、紙一枚 で木の高さをはかれる 方法を教えよう。



きみも角度で木の高

The Colon of the C

必要なのは紙と系, クリップ, それにメジャーだけ。これで, かんたんに木の高さがはかれるんだよ。





木の高さのはかり万

公園などの姿全な場所で、お炭達とはかってみて ね。できるだけ、たいらな所でやってね。



画用紙を図のようにおって、クリップをつけた糸をは りつける。



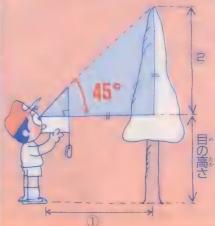
業に見える位置をきめる。 ※は、一直 を表するできる。 ※は、これでは、一直 を表する。 ※は、これでは、一点 を表する。 ※は、これでは、一点 を表する。 ※は、これでは、一点 を表する。 をまする。 をする。 をもる。 をもる。





2できめた位置と木のねもとまでのきょりをはかり、 自分の自の高さをたす。それが、はかった木の高さだ。

はかれるわけ



道具の角度は45°。
すると三角形の部分は二等道三角形。
つまり、①と②のきょりは筒じ。
ということは、①に自の高さをたせば、木の高さとと問じになるんだね。



科 学 *二ュース*

ハイテク消防車 ジェットファイター**と**レインボー



協力/東京消防庁 絵/神野佳子 写真/荒谷良一

は砂部のメカニックマ



高圧ポンプ車と細いホースでつながれてい て、1分間に200ℓの水をふんしゃする。小 さいので、細いトンネルの火災でもOKだ。

走行用ノズル

水を勢いよくふんしゃし、 その反動で動き回る。



8年ポンプ車のモニタ テレビを見ながら、



火災現場の周囲

の温度をはかる。

超音波センサー

けないの中でも

温度センサー

消火用ノズル

ノズルは上下に動く水 をふんしゃし、火を消す。

テレビカメラ

火災現場をモニターテレ ビに映し出し、災害状況 を確認する。



ガスセンサ-

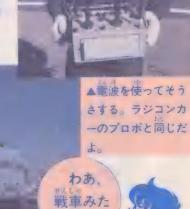
火災現場の酸素や-



消火用ノズル

大型化学車とホースでつ なぎ、1分間に5 t もの水 をふんしゃできる。全長約 7 m の無人走行放水車だ。

無線そうじゅう機



いだ。

▲右側のノズルからは 水をふんしゃする。左 側のノズルからは、水 では消しにくい化学火 災などのときに、あわ 状の化学消火剤をふん しゃする。

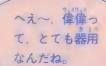
▲前と後ろには、カラーと白黒のテレビカメラがついている。

パンダ

パンダって芸達者 ができるただIIIのパンダット

曲芸をするパンダが中国にいるよ。名前は "偉偉"(「おい、元気かい?」という意味)。 世界でただ1頭、曲芸のできるパンダなんだ。 常のでは、 偉偉は上海雑技団というサーカスの一員で、 かってはスーパースターなんだよ。では、 偉 など、 はは、 は 健の曲芸をごらんあれ。

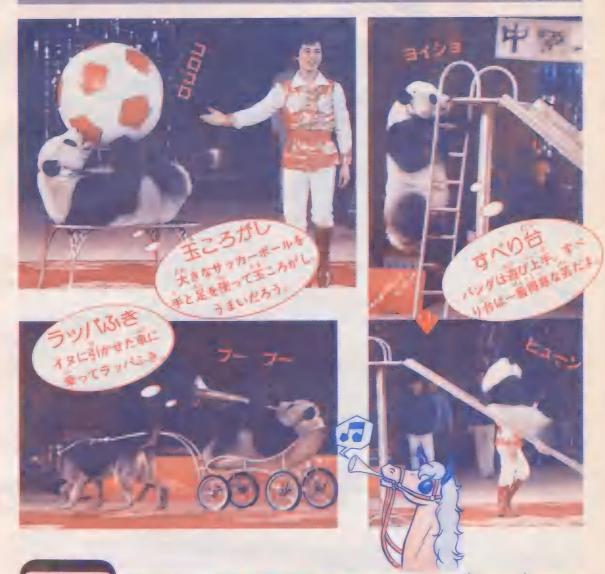








信仰はとても芸造者。映画に出演したこともあるよ。



パズルニュース

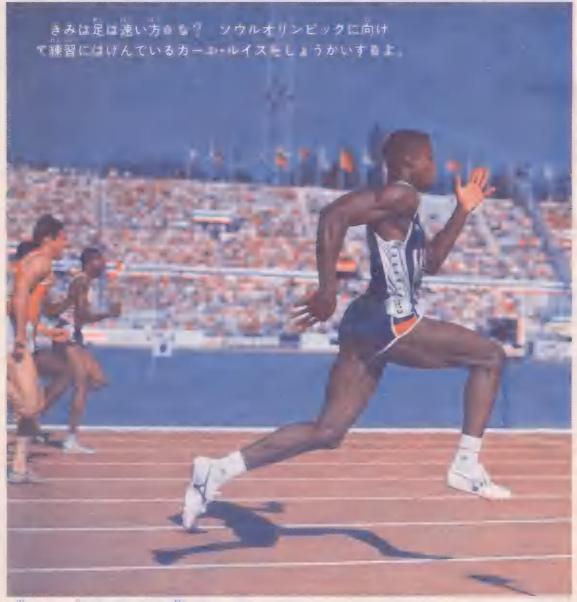
どこがちがうのかな? 2枚の絵

2枚の絵は同じようだけど、ちょっとちがうよ。 2の絵には□とちがう所が7つあるんだ。その所に○印をつけて切り取って送ってね。ちゅう選でプレゼントをあげちゃうよ。64ページを見てね。





カール・ルイス







世界的に有名な陸上選手のカール・ルイス。
ルイスは1961年7月1日、アメリカのアラバマ州バーミンガム生まれだ。7歳のときから走り始め、1984年のアメリカのロサンゼルスオリンピックでは、4つの金メダルをかく得した 下天オランナー だ。今のルイスの最大の目標は、9月17日から開かれるソウルオリンピックで勝つこと。がんばれ、カール・ルイス!

色質をたたきながらときように正さルイス

そこで、ルイスに速く走るための練習方 法をきいてみたよ。すると返事は、

「特別な練習はしていないよ。とにかく基本のくり返しが進歩につながるんだ。」とのこと。天才ランナーのすばらしい記録も、つねに基本に忠実な練習を、日夜行うことから生まれたんだね。





▲1月からテレビ放映されているCMのさつえい風景。 ミズノの「ランバード」シューズをはき、12回走った。ルイスは、ひざを上げ、地面をたたくような走り方をする。まるで黒ヒョウのようだという。

◆ロッカールーム内でのさつえい風景。ルイスがシューズのひもを結ぶシーン。

ランバードシューズのひょつ

カール・ルイスの愛用しているこのランバードシューズ、きみたちがいつもはいているシューズとはちょっとちがうんだよ。シューズの底には7本のスパイクと少をつけることが、できるときに、ピンが地面に伝えられるというかり、すべらな気面に伝えられるというわけだね。



ファンシー

おまじないグッズ

幸運をよび現代の意志!?

困ったときはつい何かにたよりたくなってしまうよね。そんなとき魔法が使えれば、何でも解決できるはず。今はやりのおまじないグッズをしょうかいするよ。



すてきな おまじない グッズね。/

◆すべての幸福 と財宝が手に入り、悪霊をはら うことができる。

スカラベペンダント

■古代エジプトで使われたペンダントで、持つと勝負に強くなる。

勇気ペンダント

▼土星のシンボルマークで、自信と 勇気がわいてくる メディテイトリング

▼困ったとき、この リングに息を吹きか け、願い事をすると、 何でも解決する。

TRAPS

北極星ペンダント

▲胸の前でペンダントをにぎると、願いがかなう、愛と調明を のシンボルの魔法陣。 ▲夜空に輝く、幸福 のシンボルの北極星 をペンダントにした もの。 ブレゼント ニュース

バケラッタクラブ会員 のきみに上のグッズを各 1名計6名にプレゼント。 61ページのパズルに答え てね。しめ切り5月20日 発表8月ブック。

パズルの答え用紙をはる。

40 142-55

三**統士** ニ**3**ース

毎週金曜日夜7:30~8:00 NHK 総合・NHK衛星第2テレビ放映

> アンヌ王妃のためにイギ リスまでダイヤの首飾りを

取りもどしに行ったダルタニャン。なんとかその役目をはたしてフランス行きの船に乗りこむがその船には悪女ミレディーがしのびこんでいた。さあ、ダルタニャンは無事に首飾りをアンヌ王妃に渡せるだろうか。フランスには、悪党リシュリューも待ちかまえている。



まなぶくん

まなぶくん

今回は、まなぶくんの学習機能と使い方についてしょうかい。コンピュータ だからといってむずかしく考えないでね。そうさはとてもかん単だよ。



①システムカートリッジ, カセットテープ、オーバーレイシートをセットし、テレビとまなぶくん本体のスイッチを入れる。

②画面上に「スタートキーをおしてください」と出たら、シートに表示されているスタートキーをおす。

③「もくじ」が出たら、内容を選んで勉強の始まり。後は「まなぶくん」の指示に従って、勉強を進めよう。











●勉強をオモシロクわかりやすく遊んでくれる、 あかるいロボットだ。



CMICH

・キ三の成績をICカードで覚えていて、 弱点を教えようとする、せわずきロボットだ。

算数・国語〈高校入試までのトータルシステム〉

4年[算数·国語] 5年 算数·国語]

CALCMI

システムの構成

コンピュータによる個別学習と 成績管理・学習指導システム

- ●まなぶくんハード
- ■まなぶくんソフト
- ●専用RGBモニター
- *月々9,600円からの便利な クレジットもあります。

昭和63年4月新学期より、CAI&CMIシステムによる「学研CAIスクール(塾)」を、 全国各地で開設いたします。個別学習指導システムです。

●くわしい資料をお送りします。はがきに住所・お名前・電話番号を明記のうえ、資料請求券をはって下の宛光にお送りください。

まなぶくん 資料請求券 4K-5

居民777 会員のページ

バケラッタクラブ

「科学・学習」の楽しいGKクラブ。4年の科学のGKクラブはバケラッタクラブだよ。ここからは

バケラッタクラブ会員のページ。 楽しいモンスターたちやドジなト ンキー、工作仙人など続々登場だ。



会員のきみは

バケラッタクラブに入れば、こんなに

語館しみプレゼント

来月から、毎月すてきなプレゼントをちゅ う選で差し上げま~す! みんながきっとほ しくなるものばっかりだから期待していてね。 おうぼ方法は来月ブックからのせるから、よ ~く読んで、どしどしおうぼしてね。

> 4年の科学特製の 商品もあげちゃうよ。

▲例えばこんなプレゼントが当たる ********

世的分類因於原語語

鶏別プレゼント

例えばこんなプレゼ 〜が当たるよ。

下のシールが毎月つくか ら、大切にとっておいてね。 3か月分のシールを集める と、特別プレゼントにおう ぼできるんだよ。

ごうかなプレゼ ントがもりだく

さん!

4年の科学

68

5月シール

わくわく! どきどき

楽しいことが待ってるよ。だから早く入会しよう



号明钨一分》则 少世少人





来月から毎月,ラッキー ナンバーを発表します。そ のナンバーが自分の会員番 号と同じなら当選! すて

きなプレゼントをあげるよ。

ただ待つてるだ けでプレゼントが もらえるわけ!



MILLE



奇伦公り在の世る。

バケラッタランドやドリーム工作で会員 のきみのおたよりをど~んとのせるよ。



なにのる

きみの電話でのおたよりをぼ集中! 話番号をまちがえないようにかけてね! かならず家の人にことわってかけること。

電話のかけ方

バケラッタダイヤル

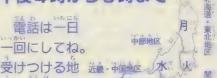
(東京都23区内の人は03はいりません)

- ①上の番号に電話する。
- ②留守番電話のいうことを聞き、 ピーツという音の後で、きみの 名前, 住所, 電番番号, 会員ナ ンバー、声のおたよりを話す。
- ③受話器を置いて電話を切る。
- ●話せる時間は1分間。話す内容 をメモしてから電話をかけよう。

受けつけは月~金曜日 午後4時から9時まで

電話は一日 一回にしてね。

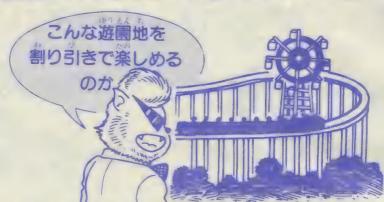
区は曜日でち がうから注意。





の即り引きがある

会員証を下の施設に持つ て行くと、割り引きがうけ られるんだよ。くわしい割 り引き内容は、4月号の82, 83ページにのっているから, よく読んでね。



GKフラブの・二証を窓口て見せらと、当下の川及で割り引きがいけられます。

石炭の歴史村(北海道夕獲市)01285(2)1543(代) あさむしキディランド(青編順青森市)0177(52)3351 松島水族館(宮城県宮城郡)022(354)2020 山交ランド(山形県上山市)0236(72)1614 会津民俗館(福順連聯編 8)0242(65)2600~1 高子沼グリーンランド(福島珊福島市)0245(35)2256 東北サファリバーク(福藤県二本松市)0243(24)2336 日本門 建類研究所(栃木県日米市)0288(55)0039 那須サファリバーク(栃木爆那須郡)02877(8)0838 木の葉化石間(栃木県那漠郡)02873(2)2052 小山ゆうえんち(栃木県小山市)0285(22)4115 群馬サファリワールド(無路県書岡市)0274(64)2111(代) アリタキ・アーボレータム(埼玉県総谷市)0489(62)1624 来吾爾宝殿·来吾一代記館(千葉縣歲田市)0476(27)3131 行川アイランド(千葉県勝浦市)04707(6)1111 鴨川シーワールド(千葉県鳥川市)04709(2)2121 日本書道美術館(東京都板橋区)03(965)2611(代) 科学技術館(東京都千代田原)03(212)8471(代) よみうリランド(育育總理維治)044(966)1111(代) 園文博物館五島プラネタリウム(寮京都渋谷区)03(407)7409 多摩テック(東京都日野市)0425(91)0820 相模湖ビクニックランド(神奈川県津久井郡)04268(5)1111 シルク博物館(神奈川県横浜市)045(641)0841 江ノ島水族館(神奈川珊鵬沢市)0466(22)8111~4 小田急向ヶ丘遊園(神奈川県川崎市)044(911)4281 小田急箱機アスレチックガーデン(神奈川県足柄 第)0460(5)6581 小田舎シーサイドパレス(神奈川県施沢市)0466(36)7365 小田急鶴沼ブールガーデン(神奈川県藤沢市)0466(36)7639 小田急箱根ベゴニア間(神奈川県足柄下駅)0460(5)8383 安田アイランド(劉鴻県北瀬原 8)0250(68)3450(代) 瀬波ビーチランド水族館(新潟県村上市)0254(52)4144 合業 きり村上家(富山県東郷波郡)0763(66)2711 金沢サニーランド(金沢動物圏・水族館) (石川県金沢市)0762(52)3221(代)

藩老本多藏品館(石川県金沢市)0762(61)0500 納五请巫館(石川県金沢市)0762(67)2333 越前松島水族館(福井県坂井郡)0776(81)2700 富士スパルランド森林公園(山梨県南都留職 0555(72)2239 下田海中水族館(縣剛県下田市)05582(2)3567

磐田グランドホテル(静岡県磐田市) 05383(4)1211 伊豆・三油シーパラダイス(解閘県沼津市)0559(43)2331 小田原郷建場ファミリーランド(静岡県御殿場市)0550(3)1616 小田鄉花鳥山脈(静岡県富士宮市)0544(52)0301 富士サファリバーク(静岡県裾野市)05599(8)1311 国宝犬山城(愛知県犬山市)0568(61)1711 鳥羽水族館(三重県鳥羽市)0599(25)2555 夫婦岩パラダイス水族館(三重県月 余郡)05964(3)4111 高原郷土館(岐阜県吉城郡)0578(2)0253 甲費の里 忍術村(滋賀県卵賀郡)0748 (88)5000 伏見株山城キャッスルランド(京都府京都市)075(611)5121 聯馬寺(京都府京都市)075(741)2003(寺務所) 池大雅華衛館(京都府京都市)075(381)2832 天橋立ビューランド(京都府宮津市)07722(2)5304 京都健康グランメイズ(京都府京都市)075(621)2207 日本工芸館(大阪府大阪市)06(641)6309 日本民主集等情物館(大庫庫集中市)06(862)3137 正大善術館(大阪府島北駅)0725(21)6000(代) 原野農芸博物館・緊痛経動サポテン公園(大量度量中市)06(865)0567 大石神社義士宝物數(兵庫県赤龍市207914(2)2054 如意輪寺(宝物殿)(奈良県吉野郡)07463(2)3008 南紀白浜アドベンチャーワールド(和助山県西郷田郡)0739(43)3333 紀州博物館(和歌山県西牟婁郡)0739(43)5108 耕三寺博物館(広島県豊田郡)08452(7)0800 宮島水族館(広島県佐伯郡) 0829(44) 2010 秋吉台自然動物公園(サファリランド)(山口県美株部)08396(2)1000 森下等術館(開山県和電腦)0869(72)0222 仁尾サンシャインランド(香川県三豊棚)0875(82)4173 屋島山上水族館(香川県高松市)0878(41)2678 長崎水族館(長崎県長崎市)0958(38)3131~4 ひのくにランド(熊本県宇土市)0964(22)5111 フェニックス自然動物圏(宮崎県宮崎市)0985(39)1306 シーサイドホテルフェニックス(宮崎県宮崎市)8985(39)1111 サンホテルフェニックス(宮崎県宮崎市)0985(39)3131 ホテルフェニックス(宮崎県宮崎市)0985(23)6111 **豊崎県パーキングガーデン(鹿児島県横宿都)09933(5)0111** 沖縄こどもの国(沖縄県沖縄市)09893(3)4190

★下の4施設では、 GKクラブ会員証 と、下の共通割引 券を窓口で見せて 下さい。

●西武園ゆうえんち (埼玉県所沢市)0429(22)1371 5名まで入園料などの割り引

●ユネスコ村

(埼玉県所沢市)0429(22)1370 5名まで入園料などの割り引

●マザー牧場

(千葉県富津市)0439(37)3211 4名まで入園料割り引き

●エキスポランド

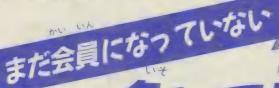
(大阪府吹田市)06(877)0560 4名まて入園料割り引き

> 切り取って ▼もっていく。

> > 研 GKクラブ 共通割引券

西武畑ゆうえんち ユネスコ村 マザー牧場 エキスポランド

)名



急いで入会しよう!

こんなに特異があるバケラッタクラ まだ入会し ブに入らないのはそん!

ていないきみは、4月号の3~5ペー ジをよく読んでおうぼしよう!

************ 4月号を持っていない人は、下の入会申し込み書 を書いて、返信用ふうとうといっしょに送ってね。 返信用ふうとうには こちらから会員証を送るよ。 きみの住所、名前をしつ かり書いてね。切手を ****** はるのもわすれないで あて発は 60 東京都大田区上池台東京都大田区上池台 信用ふうとう 60 あなたの住所

(住所には、県名も書いてね。)

バケラ	4年の科学5	
住所	電話番号	
名前	たんじょう日	にあ 日 い学校



















時間割りロボット

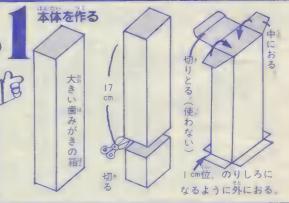
作り方

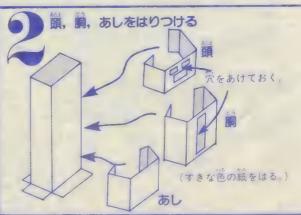
ワシの考えた時間割りロボット じゃよ。くるくる回せば 曜日の時間割りが出てくるんじゃ



用意する物

- ●大きい歯みがきの箱
- ●歯ブラシの箱
- 色紙
- (色はてきとうに)●ラップかホイルのし
- んの部分 一台紙に使う板紙かだ
- んボール
- ・はさみ
- ●せっ着さい
- ・マジックインキ
- ●カッター (手を切ら ないよう注意しよう







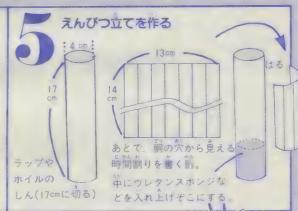


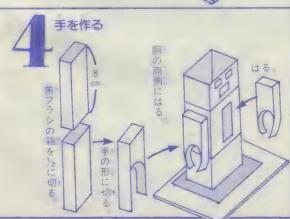




















が、 送り方は右のページの下を見てね。 ▼はがき 人相のかわるメガネ ぼくもかい て送ろうっ 21 メガネのレンズの部

分に目がかいてある 紙がはってある。 いろいろな首を はりかえて使える 便利なメガネ。



ナタカちゃんの

〈コースター〉

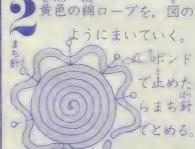
綿ローフのビンク(1 m 30cm位) 綿ロープの黄色(75cm位) ボンド、まち針を用意する。



ピンクの綿ロープを図の うにボンドをつけなが















工作と事芸。 大字第11

●あなたのすばらしいアイデアを下のあて先に送ってください。

工作大賞に選ばれると、ブックで作り方を紹介し工作の実物をさしあげます。ドリーム大賞、手芸教室に 選ばれた人も実物をさしあげます。そのほか、はがきがのった人全員にすばらしい記念品をさしあげます。

うら面が



あなたの考えた アイデア (絵と説明) 住所(県名から書く) 氏名 学校名 会賞番号 1 4 字研「4年の科学」 ドリーム工作⑤係 ドリーム工作⑤係





3年の科学 | 月教材で募集した「かいじゅう年が じょうコンクール」の発表です。おめでとう。

さいゆうしゅうしょう DENON CDコンパクトコンポ コンセプト 神奈川県秦野市 栗原 恵子 (6年)



ゆうしゅうしょう 5名

カシオポケット競闘テレビ



福島県郡山市 木船 里英



東京都武蔵村山市 鳥海 志穂香



神奈川県小田原市 滝沢 宗信



福井県南条郡 豊岡 伸安



静岡県清水市 石塚 貴士

ゆうりょうしょう 15名 パイロットステレオカセットプレーヤーASO BOY



山形県寨河江市 結城 亜由子



福島県相馬郡 鈴木 理沙



茨城県牛久市 大谷 篤史



千葉県印旛郡 大仁 古賀



新潟県佐渡郡 風間 秀郎



石川県能登郡 小坂 祥平



山梨県甲府市 佐野 潤



長野県大町市 高橋 京子



愛知県西尾市 安藤 幸穂



伊藤 智久



京都府城陽市 兵庫県姫路市 沖汐 州彦



岡山県岡山市 岡太 裕子



鳥取県鳥取市

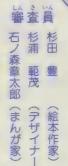
和歌子



島根県出雲市 孝浩



香川県仲多度郡 敬弘 大林





30名 スポーツグラス

石谷

北海道石狩郡 杉山由美子 宫城県仙台市 内海 けん 群馬県高崎市 光隆 群馬県前橋市 原沢 瑞希 悠 茨城県取手市 海老原 埼玉県大宮市 岡田 千葉県市川市 桑子 里 神奈川県川崎市 香月 良太 新潟県見附市 山田 暁子 たちたくや 富山県富山市 8中子 望月 湯沢 康典 長野県駒ヶ根市 愛知県海部郡 塚本 敦子 岐阜県土岐市 市川 征靖 滋賀県彦根市 三橋 孝文 木村 佳苗 京都府京都市

原

塚田 新平 三重県津市 おかやすのり 三重県員弁郡 奈良県奈良市 池田 新 池田 仁英 奈良県桜井市 和歌山県和歌山市 川村 正子 西島 大阪府堺市 兵庫県佐用郡 春名 優成 大西裕見子 岡山県岡山市

爱媛県伊予郡 井窪 純子 愛媛県松山市 水口 嘉樹 佐賀県西松浦郡 久保田真臣 能本県王名郡 西川 一馬 宮崎県西臼杵郡 霊元 圭昌 清香 沖縄県浦添市

20名 ポカリスエットセット

(北海道) 仁丸 (沓森県) 大山 華正 (岩手県) 小松未央子 (秋田県) 菅野 鮎子

(宮城県) (栃木県) (東京都) (埼玉県)

佐藤 弘司 祐介 谷中 小林 干抄 田口 愛香

(富山県) 茂崎 (大阪府) 上井 (広島県) 田口 山下

吉田 统子

正華 -100 三穗 朋惠

坂間 常彦

(山口県) 戚 友田 (徳島県) 免滝 惠美 松坂 祐 (高知県) 花田 幸久

(三重場)

(福岡県) 田中理恵子 (大分県) 矢野佐和子 (長崎県) 上田 陽一 (鹿児島県) 千代森琴枝

か さくしょう 250名 電動消しゴム

而人

文彦

隆介

大野 智和

(北海道) 能史 商藤 (秋田県) 泰老 佐々木文昭 Y-44 高橋 裕子 渡部 裕也 (山形唱) [86] 笹原 祥了 後藤 香織 (福島県) 加藤 西村 路系 大河内善文 斉藤真衣子 中川。議告 佐々木利昭 舟山由希子 高田 路子 渡辺 順司 (茨城県) (膏森県) 吉田可奈子 田中 未史 鶴ヶ崎聖彦 平沢 岳彦 野沙 增田 (岩手県) (栃木県) 和贺 邦明 干藥 渡辺 百代 和石奈津美 大谷津满音 (宮城県) (群馬県) 高橋新太郎 能澤 大山 黄梅 松前 干尋 飯塚 理惠 坂口のぶ子

梅村 智子

深塊みちる (埼玉県) 佐藤 友美 矢島 晴子 行谷あゆり 石丸杂穗美 萩塬 裕 美野 36 金 瀬野真由美 福富 菜緒 **泰田 勝子** 京子 有利 金子 洋介 遊辺 恭司 本間 (千葉県) 篠江みゆき 田中 北村 裕美 归崎 純平 小塚 玲子 關介 110 113 健人 BLHI 容子

84 C

伊藤 祥忱

増りょう

7F FF1 直 竹村 (東京都) 藤井 加藤 景子 伊藤 斉藤 愛理 倉儲 智子 拓人 梅訳 渡辺 祥子 碓井 智度 伊藤 文重 藤元 怜子 (神奈川県) 石田 晴子 森岡 美江 すず水とくこ 验谷 鳥本 淳史 義行 行持 敬宏 1 3240 すず木ーあき 加藤多絵子 菅野けいいち

典也 (新潟県) 华和 (41 5) 和幸 中村村 徹 (重山県) 野田 奥野 潤子 谷内 未央 高橋 直子 (石川県) 津田めぐみ 塩元與由美 平田 順子 (福井州) 加藤千映子 田中 千絵 (山梨県) (長野県) 押野 洋斗 野沢 高田 樂

龍野 在人

長田 宗之

(岐阜県) 高田美智子 小杉山事他 長谷川昭宏 (静岡県) 津田 綾 きた村のぼる 牧田たつや 池田 智宏 寺本 博好 鈴木文み子 山内 麻矢 (愛知應) 荒牧 磁 山田 英仁 坂倉 潤哉 趣為紫帆子 林田 童也 相相 洋牛 寺尾 美香

本田 敦子

中川亜希子

鲇澤 徹

佐藤 智子 古川とも一町屋しきひて生 浜口 直截 事业 大坂 拓嗣 (滋賀県) 加藤 惠理 管谷 和宏 加藤 洋子 (京都府) おどりば ゆうじろう 藤田 仰: 升田 雅紀 打田 練平 (大障府) 有馬 斉 聡嗣 frit 東野 卓馬 瑞代 清水 菊植 沙織 円能寺美沙 上田 理恵 田里優加子 吉田 真季 鹿口さとみ 吉田 寿久 (兵庫県) 田中 資之 上原めぐみ 渡辺 幹宣 山本 和宏 本川 玲奈 寺村 裕子 観騰まさよ (奈良県) 脇阪 直樹 今西 老文 発田 和哉 (和歡山県) 太田 智基 (鳥取堋) 西村 純一 わたなべ としまさ (島根県) 昆沢絵里子 外田 理恵 (岡山県) 非上 健-小田ひろみ 高尾やすえ

長江 勝尚

菅原 (広島県) 山田 文明 橋本 西河内宏充 藤谷 華代 内藤 恵美 (山口県) 稲田 篤磨 新井 河谷 千穗 (徳島県) 柳田 美紗 平山 步美 (香川県) 朝倉めぐ (愛媛県) 村上 架奈柳田 春美 人與陽沙江 富岡 明子 山本明伸 Fill 未止、 (源知県) 44 at:111

野島 綺村 蜂德 野中 裕幸 白田 理恵 小玉 実佳 古智 (佐智県) (果鹼県) 山崎 亚矢 (熊本県) 中野 友和 (大分県) 藤原 通費 原田。祐子 河野 直給 (宮崎県) (麻児島県) 森口二 得地 徹郎 池上 (沖縄県) 上原 周二

(福岡県)

かみんなで作るページ

Q 217-717-7-2 2 2 9

だるくて学校に行きた くないよーなーんてい ってるのはだれかな?

もっと元気出さなきゃだめだよ! どうしても元気の出ないきみは、このバケラッタランドを読もう。すぐ力がわいてくるよ!









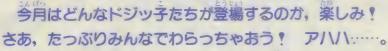
ドジドジコーナー

新潟県 上所小学校 領家由希子ちゃんは…

晴れて

よかつた

(バケラッタクラブ会員のページ



へ、へへっ! 階段から落ちて かべにあなを開けちゃった。バカヤロー! わらうな! 悪いか! #上ルミ子 千葉県 湖北小学校

わたしは学校でブルマーをぬご うとしてパンツもいっしょにぬい でしまった。ひさんだな……。 佐藤由季 福岡県 若菜小学校



わたしは朝食の時にねぼけて, 思わずコップにごはんを入れよ うとしてしまいました。

清水亜希子 東京都 日出学園小学校



その時 そばにいた かったな…… ちゃんと顔 をあらって, 自をさまし てよ



油断たいてきただぞ~!

おもしろいモンスター を考えてくれたね!

きみが考えたモンスター

北海道

名寄市立東



福岡県奈多小学校中村太郎









岡村大明 高知県 入野小学校







最優秀賞は、 左のようにまんがにしてしょうかい



これを持って遊びに行 くんです。

柏原和佳 岡山県 芳田小学校



わたしの宝物は、魚 の化石とアンモナイト の化石です。でも、一 番大切にしているのは …家族で一す!

井上美保子 神奈川県 平沼小学校



家庭なんだね

从太多物的了罗吻的自己的目一



竹広陽子 広島県 古田小学校



松本かおり 大阪府 八雲東小学校



河村奈央 福岡県 香春小学校



高田良子 愛知県 廿軒家小学校



春名裕子 埼玉県 桶川市立西小学校



浅野有紀 東京都 済美小学校



では、メメちゃん

はりきって どーぞ!

立石純子 千葉県 千代田小学校



中里純子 千葉県越智小学校



川本 貴子 大阪府 聖賢小学校



森礼子 德島県 鳴門教育大附属小学校



岩崎 清 愛知県 二川小学校



熊谷あすか 香川県 浅野小学校



大矢真由美 新潟県 八幡小学校



岡村和子 栃木県 国本中央小学校



下重理江 宮城県 寺岡小学校



83

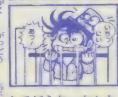
ためもお ドジちゃんのまんが道場だぞ

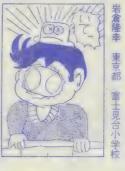
みなの者、 なかなか上達 とるでは ないか



最高作品賞 文句なしにうまい作品









ているところがよいぞ。 ぼうしまでいたがつ



こともないか:

こんなドジはしない







山口県 勝山小学校

秋田県

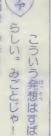
旭川小学校



絵の上手な作品









千代田町 山田智美 立東小学校 群馬県

母衣小学校 いでおくことにしよう ケンケンには見せな

必ず 書くのだぞよ



ちょつとあぶない作品 大ボケ大賞



こんな所に石がある! 次のこまの絵をかいて送ってね。



おふとんがほしてあってよかっ た…。なんて具合に考えて送って。





いつもお兄ちゃんが本を 取ってしまうんだ。すつご く頭にきちゃう! なぐつ てやりたい!

望月雄太 山梨県 春日小学校

妹は3つも年下なのに、 わたしの自の所まで背があってすっごく生意気! げんこつでぶったりするの。

伊藤奈々子 岐阜県 根本小学校

弟はすぐにうるさい声を 出すし、いつもぼくのじゃ まをする。おまけにキック を何発もするんだ。

石川慶一 茨城県 国田小学校

うーん, でもねえ, メメなんか兄弟がいないから, 兄弟のいる人ってうらやましい。もっとなかよくしてほしいな。







こんなおたより、ぼ集してるよ!

スリラー体験

トイレの明かり が急に消えちゃっ た…。 なんてい うこわーい話があ ったら, みんなに も聞かせて。



はがき かいて<れ よな!

そのほかにもウルフのファッション 画とか、いろいろなイラストも送って ね。もちろん、ペットやドジドジ体験 もぼ集してるよ!

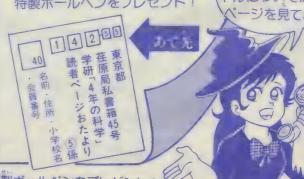
おまじないコーナー

きみが信じているおまじないを教えて。人前であがらない方法とか、 「雨をふらせる方法なんてないかな?

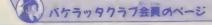


名前、住所、小学校名、会員 番号を書いてね。のった人には 特製ボールペンをプレゼント!

バケラッタダイヤルについては69 ページを見てね



●バケラッタダイヤルでのった人にも特製ボールペンをプレゼント!



5か月続き特別プレゼント・当選者発表

※キーボード △

北海道函館市立金堀小学校 群馬県沼田市立沼田小学校 沢田 康介 倉品 陽子 東京都多摩市立第二小学校 三重県菰野町立千種小学校 中山 正基 堀部 香苗

※カメラ △営

秋田県秋田市立保戸野小学校 静岡県浜松市立新津小学校

裕美 太田 匡人 大島

大阪府堺市立美木多小学校 鳥取県岩美町立浦富小学校

堀内 梓 田中

※ラジカセ 6名

福島県原町市立石神第一小学校 神奈川県横浜市立六ツ川小学校 愛知県東海市立富木島小学校

白瀬 善康 澤里 正純 营井 夏代 京都府宇治市立伊勢田小学校 熊本県山鹿市立山鹿小学校

武藤 麻子

健-

友輝

大志

忠史

鲁子

芳彦

躁子

正晃

星野

竹内

大野

森田

名幸

角谷

柳

高木 正孝 木村 友紀

※シャープペン

千尋 春井菜穂子 美菜 藤野 弘義 實之 大西 幸周 康正 ときふじひとみ 貴仁

祥夫

洋介

千鶴

哲則

青山

原田

三選 高田 一馬 長谷川太一 絵里 仁美 井村 木原たくや 平川留津美 由梨奈 川村 新穂真理子 梅沢 有沙 早川 智美 今井ともひろ

良行 誠吾 大島 當子 金城 石田 川崎 幸代 川なべまさひこ 岩瀬 拓麻 友康 曽根 至 高谷 怜子 中村紫正紀

井上 勝人

水越明日香

根本 詩子

竜太

孝久

楠見

伊藤

久代

近藤 由依 竹内 直子 半谷なお子 勝彦 細川 加藤麻衣子 湖山 景愛 飯塚 湟次 越沼 伸枝 渡辺 優子 近藤明日香

山崎

富岡

荻野

邑上祐一郎

久保奈美子 杉本由紀子 長岡よしお 青柳潤一郎 上杉めぐみ 小いずみかおる 中西 康治 久野 孝徳 栄恵

浜田 航介

樋口 惠梨 藤田 早苗 純也 浪圈 健子 荒井 秋山由美子 彩件 智子 越智 幹夫 川潛 哲也

※ボールペン 150名

軽部

白浜 丈詞

福井

由伴

津田 里美

関本 恵美

酷

石原 美鈴 安岡 訓子 市五 植田 昌基 中村 和子 平木 武志 哲 幸彦 内浜由有子 大介 隆也 宏児 杉下有由子 美佳 雄介

加藤由紀子

山口 悟史

美江

森川 裕子

岡沢

花岡眞衣子 山口真理子 矮木 土井 喬夫 福田 弥生 森戸 友美 水谷麻意子 竹之内勝臣 野中 朋美 太幡 有理 高堀真沙子 北村 彰規 山中しおり 足利 りお 原真紀子 克巳 浅古 泰史 丹羽 俊之 堀越 誠司 高畠めぐみ 大谷 記代 高木 知也 有馬さくら 森川 真理 幸子 木下 絵理 光一 秋山 友里 佐尾山宏乳 佳彦 紀子 盖井

竹下 弓子 田井 **HH**— 桝井 山口 岡崎 大古 育実 佐藤 浩介 那須 注平 健次 相場理知子 清水 良平 橋本 压中 和田 慎志 清水 赛雄 丸尾 成子 長田 英幸

笹原 絵美

明子

咲子

五十嵐純也 河口 桂 三礼 鈴木 真弓 森田 善子 中上知穂子 工藤 公载 神崎真貴雄 田渕 徳男 聖志 森山 堀井 村山 永岡 幸惠 本間ひろ子 竹村 秀平 山内 亨介 末広 暗彦 赤木 里江 陽子 横倉 淳一 趣原 小西由美子 藤澤 宣彰 浩太 戸城 清香 野呂美奈子 桑田亜希子 中野 主浩 告田 日比豐拓郎 青島映理子 宫永 中野 未音 光崎 門前よしひろ 能倉

小野

公嗣

最智 要子 下妻 福石 哲也 福岡 潤一 杉山由美子 河田 出村 和幸 宮田 大郎 内山亜紀子 石坂 石井 裕介 坪内 大介 新田 周子 中野 誠吾 門田 山下史奈子 XIIB

691名に すてきな賞品 か当たる。

5月教材 大けん賞クイズ



もん だい 神経をかける はかける かさな かさなぎ。 さてこのさなぎは次のうちどちらのチョウのさなぎかな?

①モンシロチョウ ②オオゴマダラ

(ヒント) ブックの36ページから読むとわかるよ。

送り方 ブックとじこみのはがきに答えの番号を書いて送ってね。 住所・名前・学校名などをわすれないように。

しめ切り =昭和63年5月20日 発表=4年の科学8月ブック



薬品申しこみ用紙 4年の科学 5月教材 4年の科学 5月教材 セット (1セットにつき270円分の切手を同ふうしてください) 住所(〒)

名前

理科教材「ラジカセたんてい団」 の薬品がほしい人は……

もっと実験をしたいけれと要品がたりない、という人は左の申しこみ用紙に記入して下の住所へ送ってください。 薬品は、7色カラーベン、ひみつべん(A)、(B)、よう素えきの4本で1セットです。 必ず、1セットにつき270円分の切手を同ふうしてください。 送り先二〒565 大阪府吹田市春日3-1-19

(株) 美工 千里工場「4年の科学」係

しめきり=昭和63年6月20日



GOGOFA24

ライバル













シミュレーション歴史ブックス名将と合戦シリーズ

信玄の歴史で、遊ばない? 話題のNHK大河ドラマの面白さをそのまま。

名将の波乱に富んだ生涯を、主人公 になりきって体験できる。楽しみながら 歴史に強くなり、キミの決断で、歴史を つくりかえることもできる。



激戦/上杉謙信

●定価を490円(合戦マップつき)書店にて発売中!

販売局



武田信玄

NHKテレビで大人気!

話題の武将の一 生を迫力満点のまんがで読もう!!

定価部円











春だヨ〜

もう心も体もおどつちゃう!!

ホッ

トなつり人必読の

IE 感







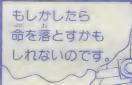


検家 探

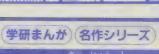
わたしは 偉大な 探検家 です。













太屋さんで発売中 3680元

学研まんが 事典 シリーズ



本屋さんご発売中 第800年

全国書店で、偶数月23日発売!!

★ブラックバスのルアーづり、

海づり

川づり、

つり場情報などがのつてるヨ。















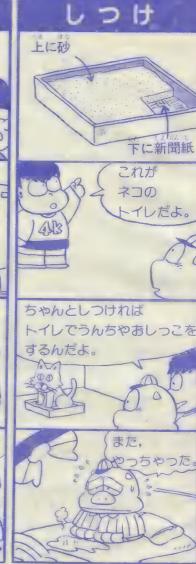














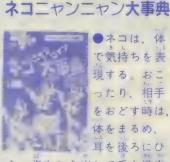


キク丸くんも



定価 980円 本屋さ 一発売中





耳を後ろにひ き、歯をむき出して毛を逆立 てるよ。この本でネコの飼い 方が何でもわかる!! 490円

ペットおまかせ大事典

本屋さんで発売中!! 売り切れのときは

MSXITUDI

全国書店で好評発売中 定価 650円























じょうずな 作文が ドンドン/ 書ける!

- ●いろいろな種類の作文 の書き方がわかります。
- ●作文のさまざまなつま ずきをとりあげ、なお し方を説明しています。
- 全国からのお友だちの ・ 作文で、すてきな 作文が楽しめます。





- ★教科書進度にピッタリ 合った書き込み式の 学習帳です。
- ★ 1 さつで、ワーク・ド リル・テストができ、 成績がアップします。
- ★「全国標準学力テスト」 がついていて、100人中 の順位がわかります。

3·4 作文教室

4月発売 予約受付中 定価600円

国語・算数・理科・社会の4教科 定価各600円

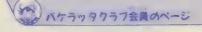
● お申し込みは…「学習」「科学」をお届けしている学研教育コンバニオンへ。











これがボクらのすべてです。



新しい発見と話題をあつめた!

- 砂竜のすがたから、くらし、ひみつやふしぎ、歴史まですべてがわかる恐竜大百科。
- ●「恐竜は、鳥の祖先?」「大いん石によって、 ぜつめつした?」など最新情報がいっぱい。



「学習」「科学」中学年増刊春号

思聞わくわくランド

定価 各600円

★動物の親子のお話がいっぱい! 「学習」「科学」低学年増刊春号

動物の最合やんびっくり物語

★ソウルオリンピックを先取り! 「学習」「科学」高学年増刊春号

気が必当から面白ゼミナール

予約・申し込みは、この本をお届けしている学研教育コンパニオンさんへ。



設置建設する等源

学研は、昭和21年に学習雑誌を発行して以来今日に至るまで、日本の教育界をリードしてきた出版社です。ご愛読いただいております「学習・科学」は、全国の子どもたち2人に1人は読まれており、その教材の多くは、イギリス、フランス、ドイツなど世界各国に輸出され、世界の子供たちの教育に貢献し、各国の教育界から圧倒的なご支持を得ております。

学研はいま、単に情報や教育技術を提供するだけではなく、教育を実践する方向を目指しています。教育の現代化にふさわしい新しい教育機器を開発し、幼児から高校生まで、1人1人の能力を高めるための各種教室、通信教育も開設しています。

学研は、明日の日本の発展を願い、教育に 寄与するために絶えず前進しております。

学研の家庭学習教材と教室・小学生の部





個人学習無学年方式

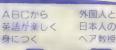




1112ページ 梨しく勉強



音声と映像シート学習



英語ランド

引っ越しされるかた。新しい住所をお知らせください



下の申し込み書に

ご記入の上、下記へお送りください。

- 送り先 -

142-55 東京都荏原局私書箱45号

「4年の科学」住所変更係

お知り合いのかたに科学・ 学習をおすすめください。

新規申し込みの人は…

「科学」「学習」は定価各600 円(ブック・教材共)です。 下の申し込み書にご記入の上、お近くの学研教育コンパニオンにお渡しいただくか、学研支社にお送りください。

※学研支社の住所一覧は97

切り取り級

科学・学習購読申し込み書							移転・新規(いすれかを〇で囲んでください			
		年の科学		年の学習を			月教材から申し込みます。			
 ご主听	郵便番号() 電話()	お名前	●保護者●					

↑上記申し込み書にご記入の上、お近くの学研教育コンパニオンにお渡しいただくか、学研支社にお送りください。

クをみ

て緑のゆたかな学校に

- (0899) 21 4195

(092) 475-3621

(0958) 25-8882

··· (096) 362 2385 ·· (0992) 57-7771

学研教育コンサルタント

お子さまの健康・心理・教科および生活指導など についてご相談をお受けします。

■申し込み方法

内容をできるだけくわしく、家庭環境まで具体的 に書いて、封書でお聞い合わせください。

■ご相談に応ずる先生がた

《教科および生活指導》

元東京都大田区立相生小学校校長 中村 晋 元東京都世田谷区立中町小学校校長 須藤秀男

■送り方

1件につき相談料300円分の切手を同封のうえ、 封筒の表に「教育相談」と朱書のこと。

また、切手をはって、あて先を書いた返信用の封 筒を必ず同封してください。

■送り先

乗145 東京都大田区上池台 1 − 40 − 5

学研・第一編集局教育コンサルタント係

●ご注意ください

最近:小社の代理店と全く関係のないセールスマンが、学研と偽ってご家庭を訪問しているケースがふえています。そして、小社以外の他社商品を販売したり、さらには、学習百科事典や図鑑類の予約受注を行って、前金を受領している事実も発生しています。

小社の代理店を通じて行う百科事典や図鑑類、 教育機器などの直接家庭訪問販売では、

- 19必ず訪問カードをお渡しして、身分や訪問目 的をはっきりさせています。
- 2 商品引きかえ時に、初めて代金または頭金を いただくシステムになっています

そこで、ご契約の際、氏名及び出版社名をご確認され、現品受領前に、代金や頭金などをお支払いなさらないようお願いいたします。

また、落丁・乱丁や商品のお問い合わせ ご 注文などございましたら、本社またはもよりの 支社までご連絡いただきますようお願いいたし ます

学研支社 お客さま相談コーナー一覧

●学研の各種製品についてのお問い合わせやご注文などこさいましたら、本種または下記養寄りの支社内にある「お客さま相談コーナー」までご連絡くたさい ●転居された場合も、ひき続き「科学」をご購読ください。 所 在 地 電話 話 非海道(064) 机幌市中央区南17条西14-18-30。 (011) 563-7611 旭川事務所(070) 旭川市2条91日安田水災ヒル…(0166)24-6541 釧 路(085) 釧路市末広町13-2 太陽生命ビル…… - (0154) 25-4541 (0177) 41-4311 森(030) 青森市大学造直学沢田25 7 [H(010) 株田市山土5 15-33… ₩ (990) 日野山北田野 2 - 5 - 41 ··· 手(020-01) 盛岡市黒石野2-9-3 (0196)61-2821 台 (980) 仙台市 日明12-30仙台与当台西ビル --- (022) 264-3131 杨 963) 机压力业本3-2-23 161 馬 (371) 前橋市古市町 426-3… 13 水(320) 丁都宮市弥生1-7 (0286) 33-1405 城 (310) 水戸市見和 1 - 299-12… (0472)46 7721 葉(260) 「集由:9見ヶ斤町8-12 (0488) 61-6811 長(336) 前種市根に4-4-17桶本ビルー 神奈川第一(220) 横浜市西区北部2-8-4横浜西口KNビルー(045)324-0311 . (243) 厚木市中町4-7-7連草年安兵衛ビル…(0462)24 2393 神奈川第 東京第一(141) 東京都品用区西五以田 4 - 28 - 5 -----(03) 493-3150 千代司区 中央区 港区 品川区 大田区 目集区 世田谷区 流谷区 東京第 (151) 東京都該谷区代々水2-16-7由葉ビル…(03) 379-4911 新宿区》杉並区 中野区 文京区 豊島区 練馬区 板橋区 北区 東京城東(130)東京都場田区緑2-8-13県田共同ビル …(03) 635 2351 台東区 江東区 學田区 江戸川区 美飾区 足立区 荒川区 東京 江川 (190) 江川市錦町 5-5-35 学洪とルーー (0425) 27-3361 渴 (950) 新潟市女池1445 …… · (#25 : 284-610] Hr (939) 家市市森田町 7 - 16 ··· 沢(921) 金沢市泉野出町 4-6 1 井(910) 福井市松本2-5-8 (0776) 26-0488 野(380) 長野市柳町50-15----山 梨(400) 甲府市大手1-2-2 **静** [前] (420) 静岡市東町1-1 (0542) 51 - 3611 名古屋(465) 名古屋市名東区上社1-908-(052) 773-1121 章 (502) | 岐阜市早田栄興 5 - 27明昌ピル - (0582) 32 2128 重 (514) 津山采町 2-90 (0592) 27-1164 賀(520) 大津市におの派2-1 211KKの大津セル2F…(0775)23-1864 京 都(606) 京都市在京区田中関田町22-8 …… 和滁州(640) 和滁州市 医草层町 3 (0734) 36 1377 奈良市大宮町7-2 5 (0742) 34 6722 良(630) 版 (535) 大阪市地区高級2 5 13学研大阪ビル…… -- (06) 925-7600 南大阪 (591) 堺市百舌鳥赤畑町 2-46-211宝 国ヶ丘ビル (0722) 58-2361 神 / (652) 神戸市兵庫区人間直10-1-4 10781576 6611 田 除(690) 松江市北田町70 11 (747) 助所書料111874 毎本ビル (0835) 22-0441 目1 (703) 國田市紙 1 - 8 - 22 ···· (0862)73 1321 15 (732) 弘島市東区光明 2 - 4 - 11 ----- (082) 264-1721 松 (760) 高松市福岡町 4 -26-20----- (0878) 22 - 1133

媛 (790) 松山市人手町1-1-1マッミ第1ビル

[副](812) 福岡市博多区博多駅的6-7-1-

分(870) 人分由錦町3-1-3東洋第2ビル

縄 (900) 期間市久茂地3-22-1日高ビル…

本(862) 唯本市大江4-16-5

鹿児島(890) 鹿児島市上荒田町12- №

知(780) 高短的前看图 4-11-2

島 (770) 徳島市中州町1 44 「代田生命徳島ヒル2F (0886)23-0221

北九州事務所(812)福岡市博多区博多駅南6-7-1 ……(092)475 3607

崎(880) 宮崎市橋連東4-2-6東第年命ビル2F (0985)22-8611



編集のねらいと役割

おうちの方へ

★学習指導要領に対応した 理科の学習ページを提供 します。

小学校の授業や教科書は, 文部省の学習指導要領を基本 にしています。基礎的・基本 的事項に重点が置かれ、個性 や能力を生かす学習内容にな っています。

「4年の科学」では、こうし た授業内容に合わせて編集を し、学習の効果がより高まる よう工夫しています。

★「4年の科学」は、読むだ けの本ではありません。 切ったり、はったり、確 かめたりして、くり返し 利用する本です。

作業することによって、創 造力や考える力を養い. しぜ んに知識が身につくよう工夫 されています。

★新しい理科の資料を提供 します。これが調べる理 科への興味を育て、力を 伸ばします。

すべてが激しく変わってい ます。教科書だけでは学習す るうえで不十分だといわれる のも当然です。「なぜ……」「ど のように……」を調べ、考え るのに理科の資料が必要にな ります。

★楽しい算数ページを提供 します。

子どもの興味を引き出す 材を取り上げ、幅広い算数の 知識が身につくように工夫さ れています。

★組み立て、実験し、観察 するなど、経験と楽しさ をとおして、自分で確か め、考える力を育てます。

教室では, グループで実験 観察しますが、理科教材のね らいは、読者ひとりひとりが 家庭で、実験・観察できると ころにあるのです。自分で確 かめられるので、学習の楽し さが広がり、計画を立てる態 度が育ちます。

理科教材は安全第一主義に 徹し、安全審査室が専門に審 査にあたっています。

★調べ、確かめ、考える楽 しさをとおし、生活の中 に科学する心が育つよう 工夫されています。

結果を覚えるだけの学習で は、学びとる力は育ちません。 生活の場をとおして, 疑問を もち、観察しそれを解く喜び の手がかりを用意してありま す。発見の驚き、「なぜ……」 を育てる扱い方の工夫がして あります。

★読書の幅を広げ、読書の 力がつくように、材料と 扱い方の研究がなされて います。

科学的な記事をとおして、 読書の幅が広がるよう工夫し てあります。無理なく文を読 みとる力を伸ばすため、 学年 に応じて文字の配慮(6年間 に段階を追って大きさを変え るなど) がしてあります。

●協力していただいた先生方

今泉 忠明 東京動物園協会動物専門

8

米司 日本教科教育学会会長

新潟県吉田町立吉田小学 īF.

校校長

金子美智雄 埼玉大学教育学部附属小

学校教諭

大谷 勉 沖縄こどもの国

東京都東久留米市立第二 清水龍之介

小学校教諭

企画編集/中村 信一(編集長)

佐藤 幹夫 (副編集長)

田口 精男

岩崎 文俊

小林 覚

AD/江島デザイン事務所 (豊咲保夫/宮下恵子)

表紙/川井 輝雄

4年の科学5月教材 第30巻第2号 定価 600円 (ブック・教材共) 1988年5月1日発行

発行人=児山敬-

編集人=本郷左智夫

発行所=(株)学習研究社

●145 東京都大田区上池台4-40-5

☆東京03(726)8254(直通)

案内番号03(726)8111

振替口座 東京8-142930

印刷所=共同印刷KK

- ●この月刊教材に関するお問い合わせ, お気づきの点などございましたら、下 記本社あてご連絡をお願いいたします。 ●145 東京都大田区上池台4-40-5 学研 お客さま相談センター「4年の
- 科学,係 ☎東京03(726)8124 OGAKKEN 1988

無断複製・転載・翻訳を禁ず。

●よう素液ででんぷん調べをしよう







●7色カラーペンで色変わり実験をしよう ●モンタージュを作ろう







ファミコン ソフトを とられた~!





●大福を食べたはん人がわかったわけ。



こなをラジカセたん てい団の実験ざらの上

スポイトでよう素液 をたらすと、青むらさ

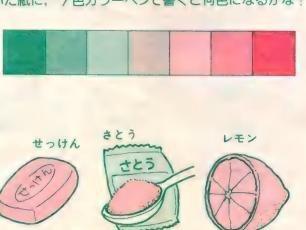
レモンを食べさせたはん人がわかったわけ。



まず、レモンのしるを 縦の上にたらす。 少しかわかしてから, 紙の上を7色カラーペン でなぞる。 すると、 レモ ンのしるがついたところ の色が変わる。

いろいろな物で色の変わるようすを調べよう。

せっけん水、さとう水、レモンのしるなど身のまわ りにあるいろいろな物で実験してみよう。それらがつ いた縦に、7色カラーペンで書くと何色になるかな?



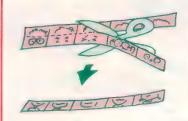


せっけん水がついた紙にか くとどんな色になるかな。

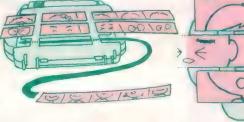


さとう水がついたところで は、どうかな? 確かめてみ

●モンタージュの作り方。



前のページの若はしのモ ンタージュカードを上の図 のように切り取る。



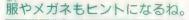
モンタージュカードを本体 のうらにはめる。

かードをずらして、いろい ろな顔をつくろう。

モンタージュ作りに、ちょう戦してみよう。

問題1

着の3人の顔をじっと見て モンタージュカードで、 筒じ 顔を作ってみよう。

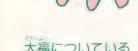




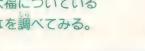
問題 2

こんどは、動物の写真だ。 自や算や口などの特ちょうを よくつかんで、ちょう戦して みよう。









におとす。

きの色がつく。

おうちにあるパンや紙などにでんぷんがあるか、よう素液を使って調べてみよう。 着むらさき色に変わればでんぷんがあるしょうこだよ。

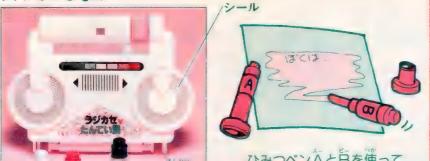
おうちででんぷんを調べてみよう。

パン	うどん	*************************************	ポテトチップス	紙	
		88	8		
ある()	ある()	ある()	ある()	ある()	
ない()	ない()	ない()	ない()	ない()	



教科書のページ 大日本図書・・ 4 酵 林 館・ エ 4 東京書籍・・ エ 2 学校図書・・ エ 4 教育出版・ エ 4 信濃教育会・・ エ 4

● この教材で、こんなことができます。 入っているもの



ひみつペンAとBを使って、 ひみつの手紙が書ける。



7色カラーペン 1 本でいろいろな色がかける。



ひみつペンA

よう素液

7色カラーペン

よう素液を使って、でんぷんを調べることができる。

にことわろう。

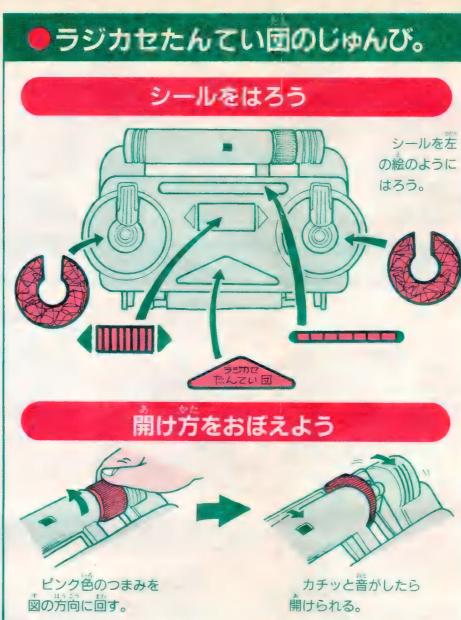
でやろう。



モンタージュ作りで、記おく力を養える。

実験が終わったら、

あらおう。





●ひみつペンA, 日で手紙を書こう

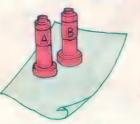






●ひみつペンでひみつの手紙を書こう!

用意するもの



①ひみつペンA ②ひみつペンB

小さな弟や妹

の手のとどかな

い所にしまおう。

実験が終わっ

たら、ケースに

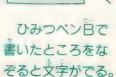
しまおう。



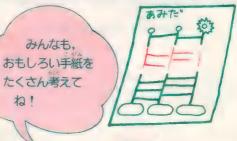
まず、ひみつ 書し ペンAで手紙な がかれ どを書く』 友達に



**
書いたところ ひみつ **
がかわいたら、 **
を登底にわたす。 ぞると文



こんなひみつの手紙を書こう



あみだくじ



ひみつのたからかくし



ひみつの手紙



きみのすきな子に、ひみつペンで手紙を書けば、ほかの人に 見られる心配がないよ。

薬品が自に入

ったら、すぐに

水であらおう。

薬品を日の当

#ミだけに 成績アップのヒミツ教えちゃおうっと!!

リミツロ

74202

ホームスタディ

74202

① 四十二十一号三百九十七

① 128×5×2=

(5) 1 8+0.5=

② 干労を3つと、百労を8つと、

千を2つと、首を5つ合わせた数

128×5×2=128×10=1280

3年のふく書

毎月1回テストを解いて提出します。

実カテスト (学4 年 算数

330 埼玉

大宫市東大宫

田中圭介様

15 d x 2 = 1001

40210397

3800 2500

Is divisional

2 380÷5 = 76

100+190

460-380=180

#x 180 m

30

5-18-3

赤ペン先生の親切な指導でヤル気モリモリでちゃうよ。

気をつけましょう。

註,問題文を以読

in tematu

まちがしかありました。

主介君は、問題のときかたは

よくわかっていますから、次回は

細かいところにもご生産して,100

先生の直接指導

わすれないようにも

をつけることがたい

専門の先生が心をこめて答案を

チェックし、まちがえたところ

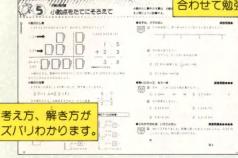
やあやふやなところをし

かり教えてくれます

だから、よくわかります

ヒミッ 1日4教科で約3~4ページの勉強。わかり やすい解説とワークで実力アップ。

どの教科書とも 合わせて勉強できます





実力テストのくわしい解説を読み、 1か月の総まとめができます。

ニニツロ (解析) ① 23 ② 33 4 2 7 8 基本 125年 twiet er Rosan OFFIELD SHEEKIT.

かけ第→ひき某((リアげもします) | 1.23. かっこのある式では、かっ ochaltt. この中を充に計算します。 計算がおわったら、等えが正しい (代金)÷(13つのねだん)= (質 かどうかを、必ずたしかのましょう。 ったノートの他) の点から求めます (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) このとう。(代金)=(白したお金) =(わられる数) の式です。 Wit, 42X212=8904

=4085+95

勉強したことの総復習。 学力がしつかり身につきます。

Git, 425×2+363=1213

毎月届く教材

●テキスト(算数·国語·理科 · 社会) • 実力テスト(添削)

だ。 5

- 算数の学習・国語の学習
- ●実力テスト解答と解説● ペッカーズクラブ●ホーム スタディニュース●実力テ スト提出用封筒



教育•学習相談室

電話や手紙で担当の先生がていね いにお答えします。勉強のこと、 学校のこと、お気軽にご相談くだ さい。

がんばるとつぎつぎ にもらえます





先生のはげましの

ことばでヤル気がでる。

スポーツ・キッズ のミニホッチキスを 全員にプレゼント/

下のはがきで申し込んでくれた人全員に、■年間受講費 カッコイイ「スポーツ・キッズ」のミニホ ッチキスをあげま~す。

3月10日 までに申し込むと 4月から勉強が始められます

小学生コース 入会金 2,000円

A-サービス受講費 受講料 42.000円 (一時払)

AB B-分納受講曹 46,800円 毎月3,900円×12回

郵便はがき

料金受制和取人払



高輪局承認

1344

差出有効期間 昭和64年2月 28日まで

★切手はいりません。 このままポストへ おいれ下さい。

シタデ

31 和

フリガナ			学年	新		年
お子さま名			生年月日	年	月	日
フリガナ	**********			******		
保護者名					EP)
フリガナ	111-1					
ご住所®						
希望号	&講料					
A B		5 ()()()

どちらかを一で囲んでください。

4K 6

学研ホ-ムスタディ 営業部

●108 東京都港区白金台3-19-1 第31興和ビル☎03(447)2157

ボームスタディは「ガリ勉」ではありません。 毎日ちょっぴりの成績アップ勉強法です。

X学力アップのための 勉強のしくみ

読む・考える・書く、勉強の基本を くり返す、ホームスタディのしく みが、成績をぐんぐんひき上げま す。

・ベテランの先生が 直接教えてくれる //

きみの答案を専門の先生がすみず みまでチェック。こまかなところ まで親切に教えてくれます。



わかるから楽しい。 勉強したくなる //

テキストは、教科書の勉強に合わせて使える『教科書単元準拠版』 わかりやすい説明で予習・復習も らくらくス〜イスイ。



X 国語・算数の基本が ガッチリ身につく//

いろいろな教科の基礎となる国語・算数の実力が「国語の学習」「算数の学習」でバッチリ身につけられます。

だちょっぴり勉強、 学力しっかり //

4教科で1日たった3~4ページ。 これだけでしっかり学力が身につ きます。友だちともいっぱい遊べ るよ。

キミも大井くんのように、ヤル気モリモリの100点マンになれる!!

わかりやすい 説明で、 実力アップ

> 北海道札幌市 大井 くん



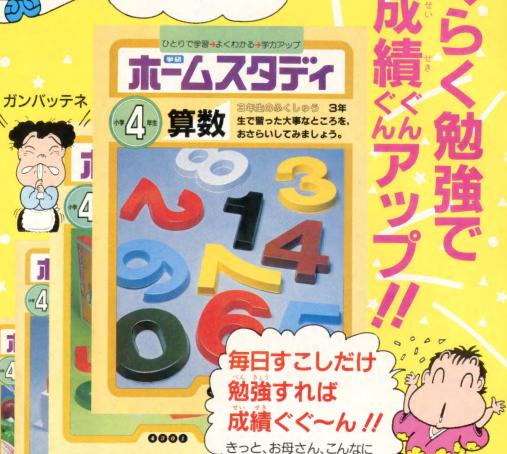
ぼくは、2年生の終わりごろに、ホームスタディを やり始めました。さいしょは、わからない所がたくさ んあったけど、だんだんわかるようになりました。よ うやく1年たって金メダルをもらい、うれしかったで す。ぼくは、毎月、実力テストの点数をみるのをたの しみにしています。

ホームスタディは、せつめいがわかりやすくて、べんりだとおもいます。これからも、300点をとれるように、がんばります。

たぱい会員に続け!! ウラ面に成績アップの「ヒミツ」があります。



ここは、まじめに 「成績をよくしたい」と 考えている人だけの ページです。



プラームスタディース/国語・算数・理科・社会 教科書単元準拠版

なってよろこんじゃうよ//

●●小1~小6までの実力養成通信教育講座●●

6月教材のお知らせ!

4年の 認等

教科書の「けんびきょう」の勉強がよくわかる

BROW!

でんぷん

塩の結しょう



90~150倍の ・どの倍率でも ・見られるのよ

科学・学習 各定価600円(ブック・教材共)

G A K K E N





北海道からの「養殖マリモの宅配便」

いちにち15分,ききめ十二分。

- 教科書進度にピッタリ 合った, 書き込み式の 学習帳です。
- 1 さつで、ワーク・ドリル・テストができるので、 成績がアップします。
- 「全国標準学力テスト」 がついていて,100人中 の順位がわかります。





4年 1 学期(上)

毎日の学習

国語・算数・理科・社会の4教科 定価各600円

やってみてすぐ 効果のあらわれるのが、「毎日の学習」。 よくわかるから、やりがいもあります。

● お申し込みは…「学習」「科学」をお届けしている学研教育コンパニオンへ。



まなぶくん 資料請求券 4K-5 ●くわしい資料をお送りします。はがきに住所・お名前・電話番号を明記のうえ、資料請求券をはって下の宛先にお送りください。

学研 学習研究社 CAI総本部 ®146 東京都大田区仲池上1-17-15 ☎(03)726-8766

4年の科学 5月教材 定価600円(ブック・教材共)

全国各地で開設いたします。個別学習指導システムです。